

mes p'tites **Questions**

les oiseaux

6-8 ANS



MILAN

Comment
les oiseaux
font-ils
pour voler ?

pages **6-7**

Pourquoi
dit-on que
la pie est
une voleuse ?

pages **8-9**

Tous les
oiseaux ont-ils
des plumes ?

pages **10-11**

Seuls
les oiseaux
pondent
des œufs ?

pages **18-19**

Pourquoi
les gens
n'aiment pas
les pigeons ?

pages **20-21**



De tous
les œufs
d'oiseaux,
lequel est
le plus gros ?

pages **26-27**

Qu'est-ce
que c'est,
un oiseau
migrateur ?

pages **28-29**

C'est vrai
que le
perroquet
parle ?

pages **30-31**

Est-ce
qu'il y a
des oiseaux
partout dans
le monde ?

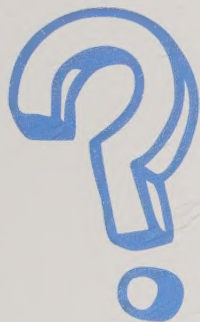
pages **12-13**

Qui était
le premier
oiseau
sur Terre ?

pages **14-15**

Quel est
le premier
oiseau
à chanter
le matin ?

pages **16-17**



Les oiseaux
ont-ils
des dents ?

pages **22-23**

Où dorment
les mésanges ?

pages **24-25**

Les poules
sauvages,
ça existe ?

pages **32-33**

Quand
on mange
un œuf,
on mange
un poussin ?

pages **34-35**

Est-ce que
les oiseaux
ont besoin
d'être nourris
en hiver ?

pages **36-37**

Conception graphique : Emma Rigau

www.editionsmilan.com

© 2015 Éditions Milan – 300, rue Léon-Joulin, 31101 Toulouse Cedex 9, France.

Droits de traduction et de reproduction réservés pour tous les pays.

Toute reproduction, même partielle, de cet ouvrage est interdite.

Une copie ou reproduction par quelque procédé que ce soit, photographie, microfilm, bande magnétique, disque ou autre, constitue une contrefaçon passible des peines prévues par la loi du 11 mars 1957 sur la protection des droits d'auteur.

Loi 49.956 du 16 juillet 1949 sur les publications destinées à la jeunesse.

ISBN: 978-2-7459-6786-2 – Dépôt légal : 1^{er} trimestre 2015 – Imprimé en Espagne par Egedsa.

les oiseaux



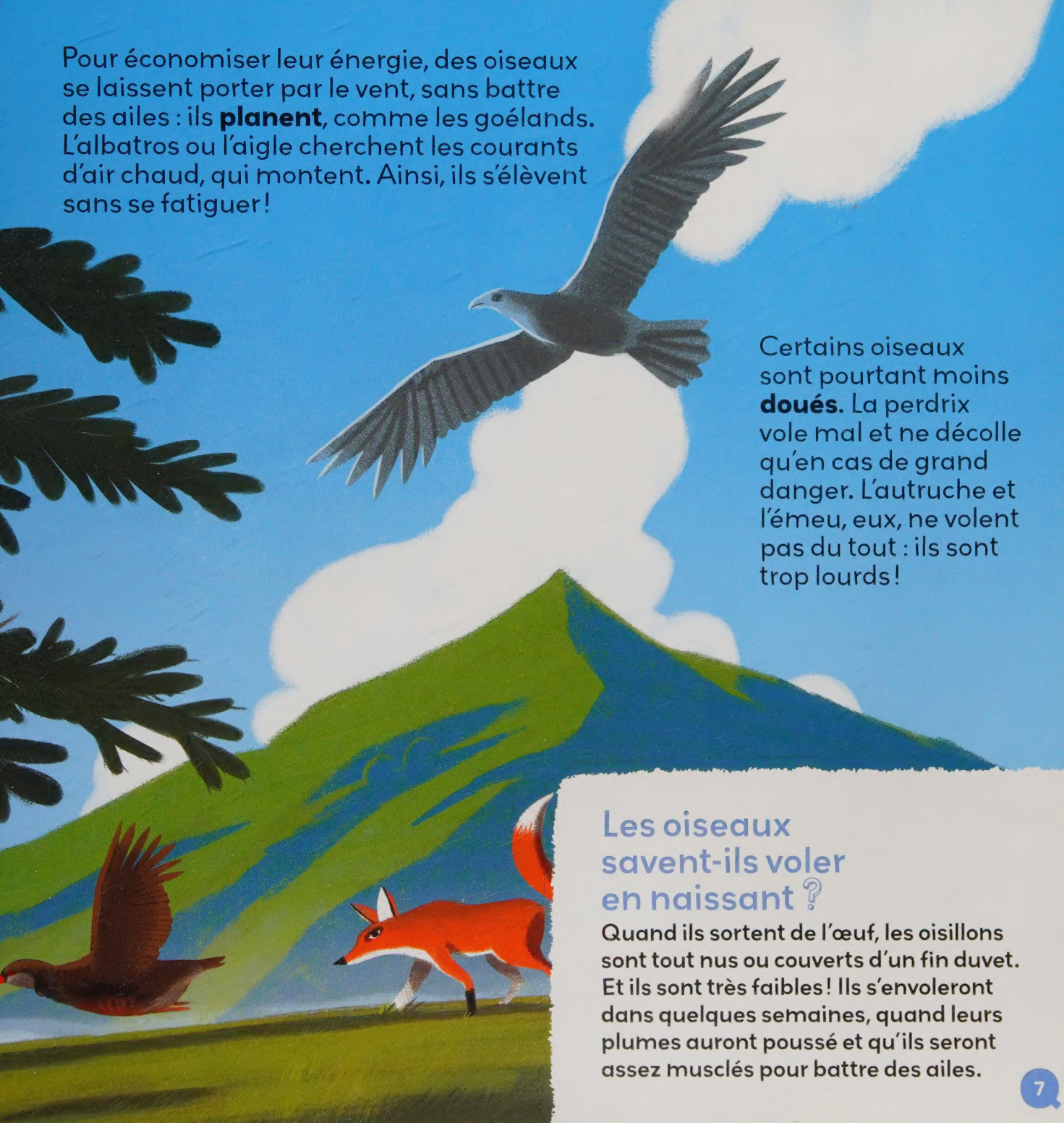
Textes de **Stéphanie Ledu**
Illustrations de **Sébastien Pelon**

Comment les oiseaux font-ils pour **voler** ?

Les oiseaux possèdent des ailes, des plumes et un squelette très léger. Ils savent aussi utiliser les courants aériens, pour aller haut ou voler longtemps.

Au décollage, tous les oiseaux **battent des ailes** rapidement. Quel effort ! Pour les aider, les muscles qui relient les ailes à leur poitrine sont les plus puissants de leur corps.





Pour économiser leur énergie, des oiseaux se laissent porter par le vent, sans battre des ailes : ils **planent**, comme les goélands. L'albatros ou l'aigle cherchent les courants d'air chaud, qui montent. Ainsi, ils s'élèvent sans se fatiguer !

Certains oiseaux sont pourtant moins **doués**. La perdrix vole mal et ne décolle qu'en cas de grand danger. L'autruche et l'émeu, eux, ne volent pas du tout : ils sont trop lourds !

Les oiseaux savent-ils voler en naissant ?

Quand ils sortent de l'œuf, les oisillons sont tout nus ou couverts d'un fin duvet. Et ils sont très faibles ! Ils s'envoleront dans quelques semaines, quand leurs plumes auront poussé et qu'ils seront assez musclés pour battre des ailes.

Pourquoi dit-on que la **pie** est une voleuse ?

La pie est une cousine des corbeaux et des corneilles. Comme eux, elle est intelligente... et très curieuse!

Un objet qui brille au soleil... Hop, hop! En sautillant, la pie va l'observer. Elle emportera peut-être dans son nid cet anneau de cannette ou ce bout de papier aluminium abandonnés. Mais elle ne rentre pas dans les maisons pour voler!



Très gourmande, la pie chipe en revanche de la nourriture : un lézard tué par un autre oiseau, un œuf dans le nid d'une fauvette... En ville, pour manger, la coquine perce les sacs poubelles avec son bec.

Il existe un plus grand voleur que la pie : le jardinier satiné d'Australie. Le mâle décore sa hutte avec des objets bleus (bouts de plastique, petits jouets...) qu'il dérobe dans les jardins des maisons. Pourquoi bleus ? Personne ne le sait !




Tous les oiseaux ont-ils des **plumes** ?

C'est ce qui les rend uniques parmi les animaux !
Le plumage leur sert à plein de choses : voler,
se protéger du froid, séduire, etc.



Le plumage est comme un **manteau** : en dessous se trouve un duvet court et doux, recouvert par des plumes imperméables. Il pleut, il neige, il vente ? L'oiseau s'en moque, il a bien chaud.

Les plumes servent aussi à **voler**, en soutenant l'oiseau sur l'air. Les grandes plumes des ailes, les rémiges, et celles de la queue, les rectrices, lui permettent de se diriger. Atterrir avec précision ? Trop facile !

The background illustration shows a large tree on the left with two brown birds perched on a branch. In the foreground, a large emu stands on a green field. In the bottom left, two peacocks are shown, one with its blue and green tail feathers fanned out. In the background, a body of water is visible with several penguins swimming and standing on ice floes. The sky is a pale blue.

Les mâles colorés de certaines espèces utilisent leur beau plumage pour **séduire** une femelle. À l'inverse, d'autres oiseaux sont ternes, pour échapper aux prédateurs. Vois-tu les podarges australiens? Leur camouflage est parfait!

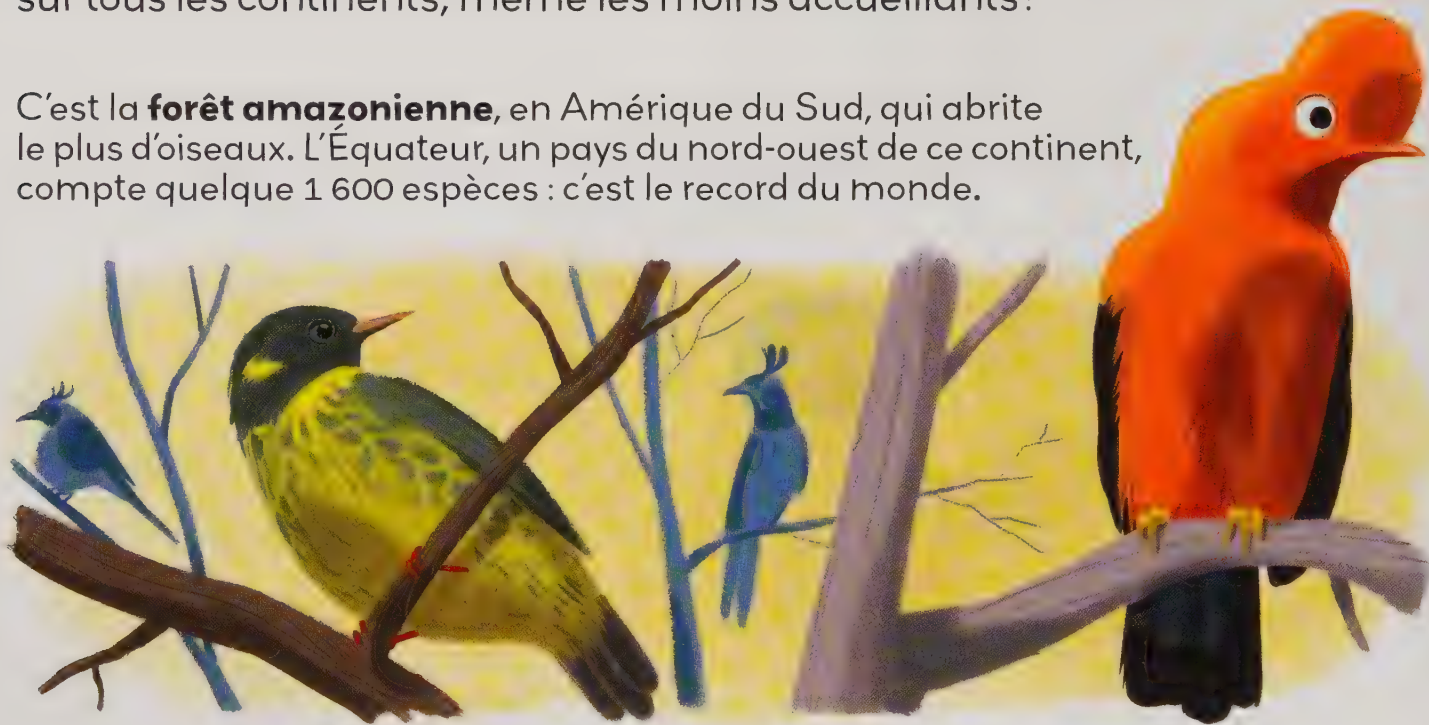
Est-ce que tous les oiseaux ont les mêmes plumes ?

Non... et cela ne vient pas que de la couleur. Elles sont adaptées au climat et au mode de vie de l'oiseau. Le manchot, qui nage dans l'eau glacée, a les plumes les plus serrées, ultra-isolantes. Chez l'émou d'Australie, elles sont fines et ébouriffées, pour lui tenir moins chaud.

Est-ce qu'il y a des oiseaux **partout** dans le monde ?

On connaît environ 10 000 espèces d'oiseaux. Ils vivent sur tous les continents, même les moins accueillants !

C'est la **forêt amazonienne**, en Amérique du Sud, qui abrite le plus d'oiseaux. L'Équateur, un pays du nord-ouest de ce continent, compte quelque 1 600 espèces : c'est le record du monde.



Les oiseaux ont réussi à s'adapter à tous les milieux. Dans le **désert** chilien de l'Atacama, le plus sec sur Terre, on en rencontre aussi. Comme ce petit synallaxe, qui fait son nid dans les cactus !



Et en **Antarctique** ?

Ce continent glacé est fréquenté par une quarantaine d'espèces d'oiseaux. Beaucoup n'y viennent qu'en été, mais les pétrels des neiges ou les manchots empereurs y vivent toute l'année. Brrr ! en hiver, il fait parfois -40°C ...



Devine quel est l'oiseau le plus **commun**, présent presque partout dans le monde ? C'est le moineau ! D'autres oiseaux ne vivent qu'à un endroit très précis, comme ce kiwi de Nouvelle-Zélande.

Qui était le **premier** oiseau sur Terre ?

Les paléontologues, qui étudient les animaux du passé, n'ont pas encore la réponse exacte. Mais ils en sont sûrs : les oiseaux descendent des dinosaures !

En 1861, on a découvert le fossile d'un drôle d'animal, vivant il y a 150 millions d'années.

L'**archéoptéryx** avait des dents et une longue queue osseuse, comme un dinosaure, mais aussi des plumes et un gros cerveau, comme un oiseau !



Depuis, on a trouvé de nombreux autres fossiles de « **dinoiseaux** » en Chine. Âgé de 160 millions d'années, *Aurornis xui* est le plus vieux connu. Il n'était pas encore capable de voler, mais planait entre les arbres pour se déplacer.

Tous les oiseaux viennent d'un groupe de petits dinosaures carnivores, les **Maniraptora**. Aujourd'hui, certains scientifiques disent même des oiseaux actuels qu'ils sont de petits dinosaures vivants. Au restaurant, commande un « dino-frites » !



Quel est le plus grand oiseau de tous les temps ?

C'est un oiseau de mer géant qui vivait il y a 28 millions d'années, bien après la disparition des dinosaures. Baptisé *Pelargonis sandersi*, il avait une envergure d'environ 6,50 m, soit la largeur de 3 autobus côte à côte.

Quel est le premier oiseau à chanter le matin ?

Que l'on habite en ville ou à la campagne, on peut entendre des notes résonner dès l'aube, surtout au printemps... Beaucoup d'oiseaux sont des lève-tôt !

Dès le réveil, les oiseaux poussent leur cri. Les plus bavards sont le merle, le rouge-gorge, le pouillot véloce, le rossignol... Ils signalent ainsi leur présence aux autres oiseaux de la même espèce et défendent leur territoire !



Au printemps, les mâles **chantent** aussi beaucoup pour attirer les femelles ! Le chant d'amour est très joli... Il comporte plus de notes que le cri du matin, ou que le cri utilisé par l'oiseau en cas de danger.

Ne sois pas étonné :
tu peux aussi entendre
un oiseau chanter
en pleine **nuit** !
Quand tout est calme,
les notes portent plus
loin... Le merle et le
rossignol en profitent
pour séduire leur belle.
Rassure-toi : dès
qu'ils auront trouvé
une partenaire, ouf,
ils se tairont !



Pourquoi le coq réveille-t-il les gens à la campagne ?

Le coq règne sur son poulailler. Dès l'aube, il pousse ses cocoricos pour dire aux autres coqs des environs qu'il est bien là... et qu'il se tient prêt à défendre ses poules si on l'embête !

Seuls les oiseaux pondent des œufs ?

Beaucoup d'animaux pondent des œufs pour se reproduire. Mais ceux des oiseaux sont faciles à reconnaître.

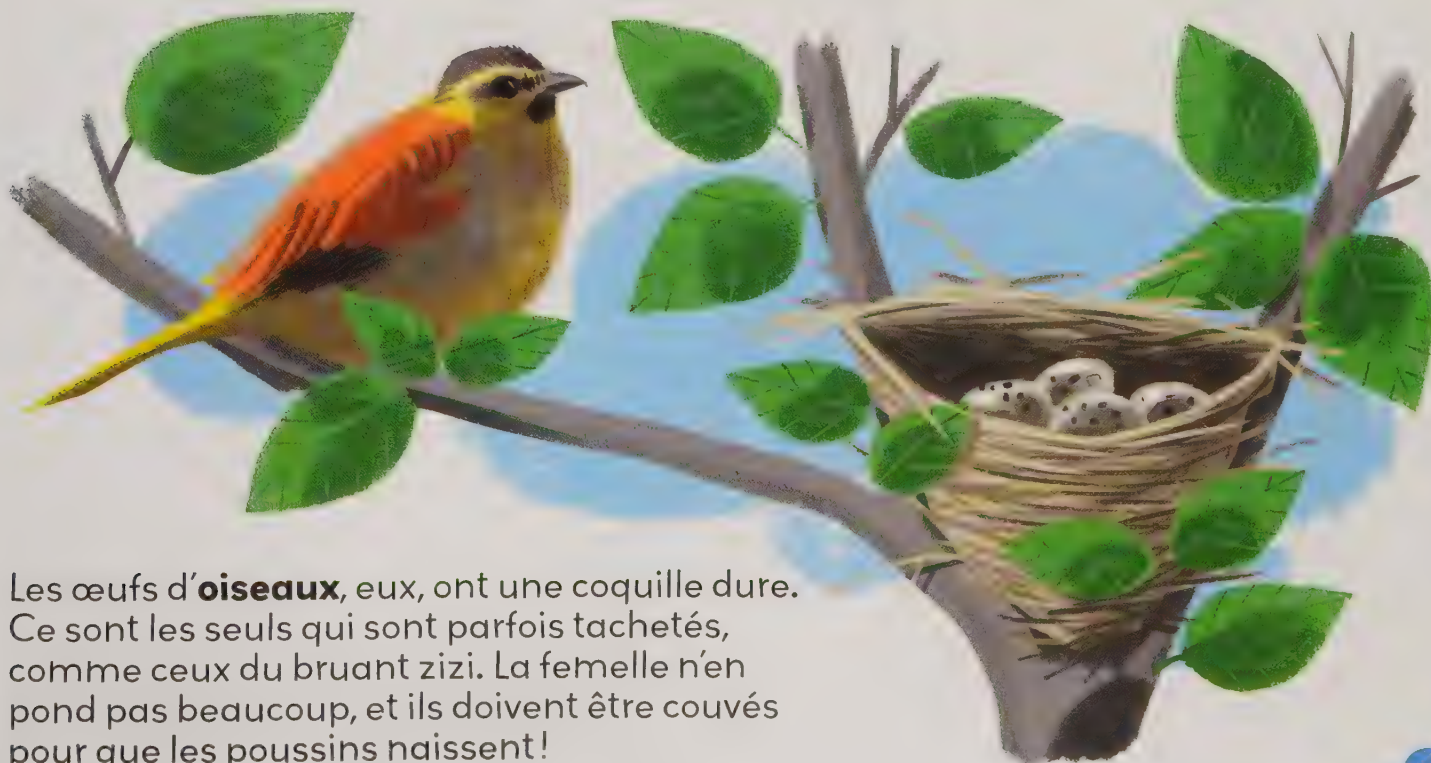


Les **insectes** pondent des œufs minuscules, de forme et de couleurs variées. Ceux de la coccinelle sont ovales et orangés. Et là ? Ces « mini-billes » appartiennent à une punaise.



Tortues, serpents, lézards, crocodiles : les **reptiles** sont aussi « ovipares ». Blancs et plutôt allongés, leurs œufs ont une coquille molle qui ressemble à du cuir. Les reptiles pondent dans un nid, mais ne couvent pas.

La plupart des œufs pondus dans l'eau n'ont pas de coquille. Les grenouilles et les **poissons** peuvent en pondre plusieurs milliers... mais beaucoup seront mangés par des prédateurs comme les oiseaux ou les larves de libellules.



Les œufs d'**oiseaux**, eux, ont une coquille dure. Ce sont les seuls qui sont parfois tachetés, comme ceux du bruant zizi. La femelle n'en pond pas beaucoup, et ils doivent être couvés pour que les poussins naissent !

Pourquoi les gens n'aiment pas les pigeons ?

Dans les grandes villes, ce sont les oiseaux les plus nombreux. Et si on reçoit un caca de pigeon sur la tête... on ne les aime plus trop !

Pour le pigeon, la ville est un paradis ! Il y fait bon toute l'année, il y a plein de **cachettes** où dormir et nicher, de nourriture à grappiller... et aucun prédateur tel que les rapaces.

Problème : chaque année, un couple de pigeons peut avoir 6 petits, qui à leur tour se reproduisent... Très vite, c'est l'**invasion** ! Tous ces pigeons font beaucoup de fientes acides, qui salissent les voitures et abîment les monuments.

Les gens installent des dispositifs qui empêchent les pigeons de se poser. Pour les chasser, la mairie peut demander à un fauconnier de les **effaroucher** avec ses rapaces... Enfin, il est interdit de les nourrir : s'ils doivent se débrouiller seuls pour manger, ils prolifèrent moins !



Est-ce que les pigeons chassent les moineaux ?

Dans les villes, il y a moins de moineaux qu'autrefois. Les scientifiques pensent que les pigeons les concurrencent peut-être pour la nourriture, et leur transmettent parfois des maladies mortelles.

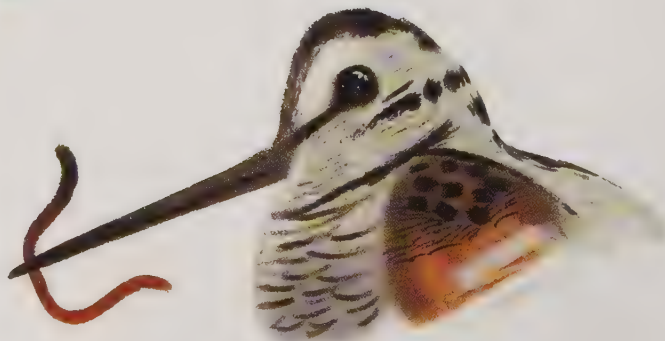
Les oiseaux ont-ils des **dents** ?

Aucun oiseau n'en a ! Mais chaque espèce possède un bec adapté à sa nourriture : graines, fruits, poissons, viande, etc.

Les oiseaux qui mangent surtout des graines ont un bec **conique** et robuste, pour les décortiquer. Voici une mésange et un bec-croisé, qui se nourrit des graines coriaces des pommes de pin.



L'aigle a un bec **crochu** pour déchiqueter ses proies ; l'hirondelle a un bec fin pour saisir les insectes en vol... Celui de la bécasse est très long, pour dénicher les vers de terre !





As-tu deviné ce que mange ce cormoran ? Avec son bec fini par un **crochet**, il pêche des poissons. La spatule, elle, fouille la vase avec son drôle de bec plat, pour attraper des petites bêtes aquatiques.




Beaucoup d'oiseaux engloutissent leur nourriture tout rond. Certains (oies, cygnes, poules, etc.) avalent en plus des **cailloux**, qui broient les aliments à l'intérieur de leur corps et leur permettent de bien digérer !

Où dorment les mésanges ?

Le nid, ce n'est pas le lit des oiseaux ! Pour se reposer, ils cherchent d'autres lieux, protégés des prédateurs : les arbres, les bâtiments...

Les mésanges dorment **perchées**. Pas trop près du sol, pour échapper aux chats, mais pas au sommet d'un arbre, pour ne pas être capturées par un rapace comme l'épervier. Beaucoup d'oiseaux des jardins font de même.

Les trous d'arbres, les dessous de toit ou de pont sont aussi des **cachettes** pour les petits oiseaux. Et les plus gros ? Les canards dorment sur le sol ou sur l'eau. Le héron cendré se repose dans les herbes, sur une patte.

An illustration of a forest at night. In the foreground, a white heron stands on a dark, grassy mound. To its left, a small bird is visible through a hole in a dark tree trunk. In the background, several trees are silhouetted against a dark blue sky. Two pairs of small birds are perched on branches of a tree. On the right, a black cat with yellow eyes is crouching on a dark, grassy mound, looking towards the left. The overall scene is dark and atmospheric, with a focus on the silhouettes of the trees and animals.

Dormir, pour les oiseaux, c'est risqué!
Pour qu'ils puissent réagir vite en cas
de danger, on pense que chaque moitié
de leur cerveau se repose à tour de rôle...
Ils ne dorment que d'un œil!

Tous les oiseaux fabriquent-ils un nid ?

Le nid est le lieu où les oiseaux
pondent, couvent et s'occupent
de leurs petits. Mais tous n'en
construisent pas ! Certains
pondent directement sur le sol...
ou même dans le nid d'autres
espèces d'oiseaux. Moins fatigant !

De tous les œufs d'oiseaux, lequel est **le plus gros** ?

Pas étonnant : c'est le plus grand de tous les oiseaux, l'autruche, qui pond le plus gros œuf. Il fait la taille d'un petit ballon de plage !



L'œuf d'autruche mesure en moyenne 16 cm de haut et pèse quelque 1,7 kilo... soit le poids d'environ **30 œufs** de poule. Mais l'autruche est elle-même une géante : la femelle mesure près de 2 m et pèse 100 kilos.

Le mâle aménage une **cuvette** dans le sol. La femelle y pond une dizaine d'œufs. Le mâle les couve la nuit, puis la femelle prend le relais pendant la journée : avec son plumage gris, elle est mieux camouflée !



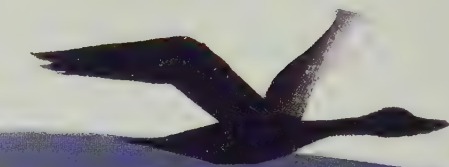
Très dure, la **coquille** de l'œuf d'autruche mesure 3 mm d'épaisseur. Au bout de 6 semaines, les autruchons en sortent : ils peuvent mettre 2 à 3 jours à s'extraire de leur œuf, en poussant de petits cris.



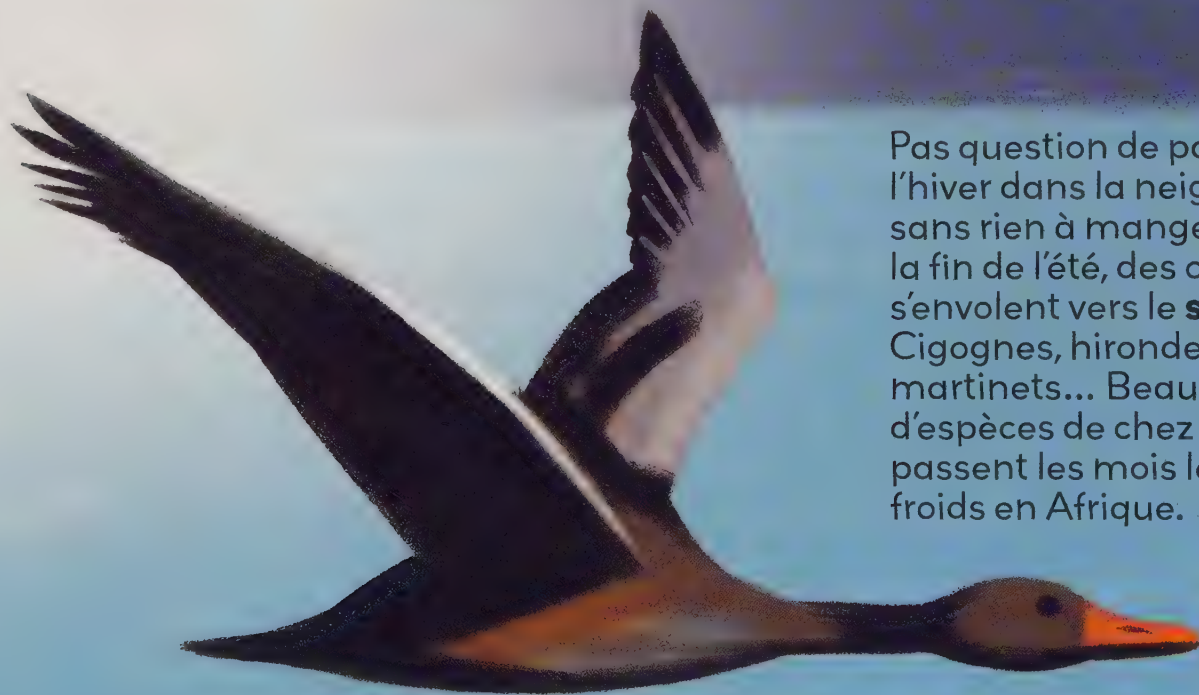
Maintenant, imagine des œufs de la taille d'un petit pois, couvés dans un nid grand comme un dé à coudre : ce sont ceux du colibri-abeille, **les plus petits** au monde. Il en faudrait 4 800 pour remplir un seul œuf d'autruche !

Qu'est-ce que c'est, un oiseau **migrateur** ?

En automne, de nombreux oiseaux s'envolent pour passer l'hiver plus au sud. C'est la migration ! Ils reviendront au printemps...



Pas question de passer l'hiver dans la neige, sans rien à manger ! Dès la fin de l'été, des oiseaux s'envolent vers le **sud**. Cigognes, hirondelles, martinets... Beaucoup d'espèces de chez nous passent les mois les plus froids en Afrique.



As-tu déjà vu passer des **oies cendrées** ? Elles migrent des pays scandinaves vers le sud de l'Europe, en formant un V : les oies prennent à tour de rôle la position de tête, car c'est la place la plus fatigante !

Au printemps, la douceur revient. Il y a de nouveau des insectes, des bourgeons, des baies... Les migrateurs font leur **retour** : toutes les conditions sont réunies pour bien se nourrir et nicher !



Comment font les oiseaux pour se diriger en vol ?

Ils se repèrent grâce aux étoiles, au soleil, mais aussi par rapport aux montagnes, aux ponts, aux routes... Ils ont en plus dans le cerveau des cristaux de magnétite, qui leur indiquent le nord et le sud. Une véritable boussole !

C'est vrai que le perroquet **parle** ?

Il fait partie des oiseaux qui sont capables d'imiter des sons. Mais il ne peut pas faire de phrases pour dialoguer avec toi !

À l'état sauvage, dans les forêts tropicales, les perroquets vivent en groupes de plusieurs centaines d'individus. Ils **communiquent** beaucoup entre eux, grâce à leurs attitudes (tendre le cou, hérissier les plumes, etc.) et à leurs vocalises très bruyantes.



À la maison, le perroquet s'exprime de la même manière. Mais, comme il est très intelligent, il apprend en plus à **répéter** des sons. Il comprend qu'il doit dire « Coco a faim » pour avoir à manger, et « Coucou, papa » pour faire plaisir à son maître !

Acheter un perroquet, c'est très cher! Les gens qui en veulent un le choisissent donc parmi les espèces réputées pour « parler » : gris du Gabon, aras, éclectus d'Australie... Mais, si certains individus sont très **bavards**, d'autres ne le sont pas du tout. C'est comme ça!



Connais-tu le champion des **imitateurs**? C'est l'oiseau-lyre. Dans les forêts d'Australie, où il vit, il reproduit parfaitement le chant d'autres oiseaux, le bruit d'une scie, d'une tronçonneuse... Plus fort que le perroquet!

Les poules sauvages, ça existe ?

Dans les forêts d'Asie, plusieurs espèces de poules picorent en liberté. C'est d'ailleurs de l'une d'elles que viennent nos poules de ferme.

La domestication des poules a eu lieu en Asie du Sud il y a environ 6 000 ans. Au départ, les chasseurs tuaient des coqs et des poules **bankivas** pour leur chair. Puis ils en ont capturé pour profiter aussi de leurs œufs !

De nos jours, il y a toujours des bankivas **sauvages** en Inde, en Malaisie, en Indonésie... D'autres espèces vivent en liberté : le coq de Lafayette au Sri Lanka, le coq de Sonnerat en Inde et le coq de Java sur l'île du même nom.

Et les autres habitants de la basse-cour ?
La dinde a été importée d'Amérique centrale
par les conquistadors espagnols vers 1500.
La pintade, elle, vient d'Afrique. On trouve
aussi ces deux oiseaux à l'état sauvage
dans leur **aire d'origine** !



Combien y a-t-il de poules dans le monde ?

La population des poules atteint
les 20 milliards. Ce sont les oiseaux
les plus nombreux sur notre planète.
Au fil du temps, l'homme a créé
quelque 400 races : grandes
ou naines, unies, multicolores...
et même frisées !

Quand on mange un œuf, on mange un **poussin** ?

La poule pond presque chaque jour. Mais elle doit rencontrer un coq pour qu'un poussin puisse voir le jour !



Cette fermière élève des poules **pondeuses**. Chaque jour, elle ramasse leurs œufs et les vend au marché. Elle n'a pas de coq dans son poulailier : aucun poussin ne naîtra jamais ici !

L'œuf, c'est la cellule reproductrice de la poule. Comme chez tous les animaux, il faut que le mâle, le coq, donne ses spermatozoïdes à la femelle pour que l'œuf soit **fécondé**, et qu'un bébé commence à se former.





Non, le jaune n'est pas le futur poussin... mais la réserve de nourriture qui lui permet de grandir dans l'œuf ! Sur le jaune se trouve un **germe** : c'est à partir de cette petite graine que l'oisillon se développera, si l'œuf est fécondé.

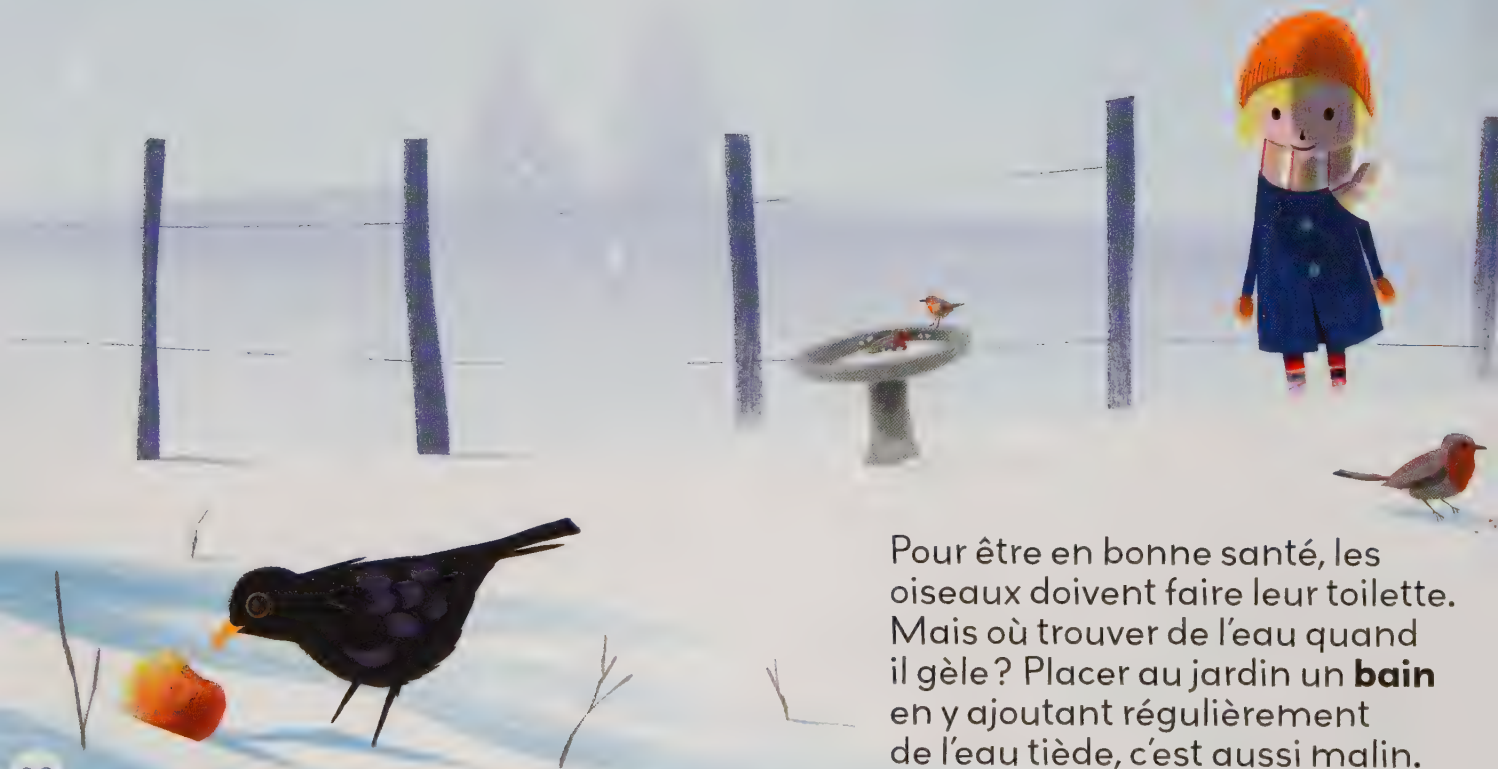
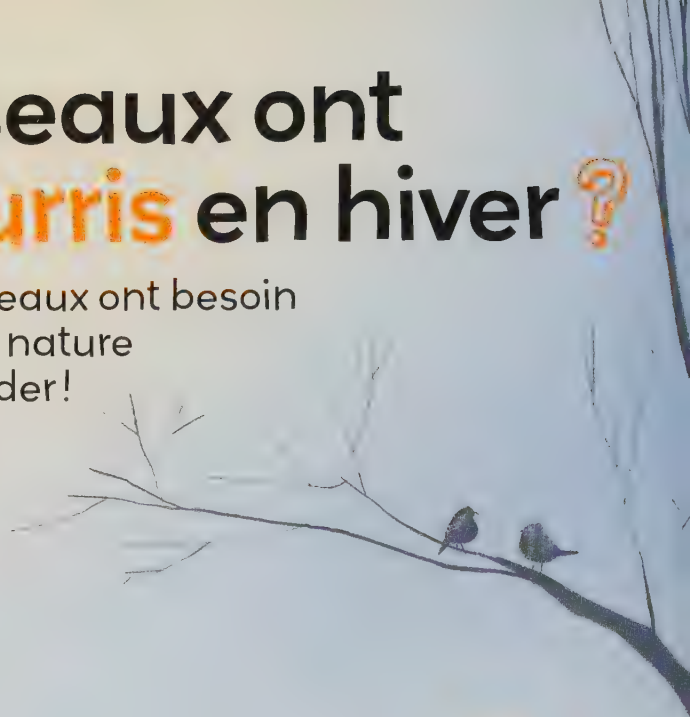


Les œufs que tu achètes ne contiennent donc pas de **poussin**. Mais, dans certains pays d'Asie, on aime déguster des œufs fécondés de canard ou de poule. Aimerais-tu goûter ?

Est-ce que les oiseaux ont besoin d'être **nourris** en hiver ?

Pour maintenir leur température, les oiseaux ont besoin de beaucoup manger. Mais, en hiver, la nature n'offre presque plus rien... À toi de les aider !

Installe des **mangeoires** en hauteur, avec un mélange de graines, des boules de graisse... Certains oiseaux préfèrent se nourrir au sol : le rouge-gorge y picore des cacahuètes non salées, le merle et la grive adorent les pommes.



Pour être en bonne santé, les oiseaux doivent faire leur toilette. Mais où trouver de l'eau quand il gèle ? Placer au jardin un **bain** en y ajoutant régulièrement de l'eau tiède, c'est aussi malin.

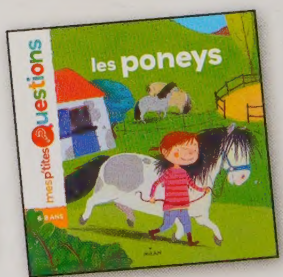
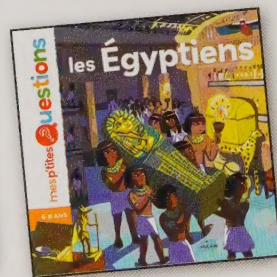
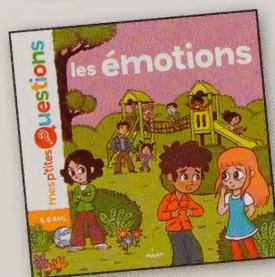
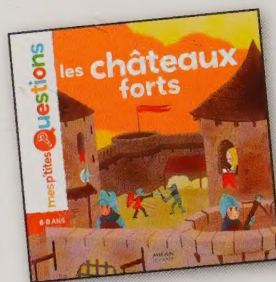
Attention : si tu commences à **nourrir** les oiseaux, il faut t'engager à le faire jusqu'au printemps... puis arrêter. Les petits pias doivent alors se débrouiller seuls pour trouver à manger !

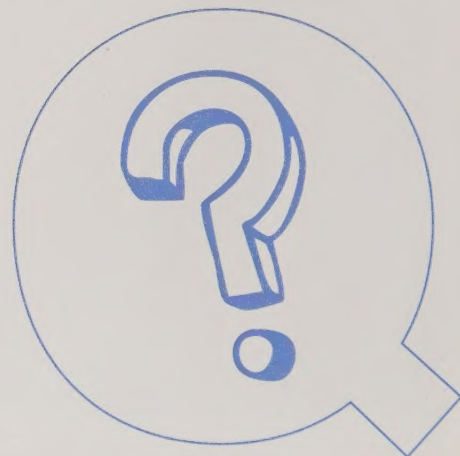
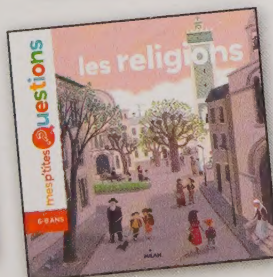
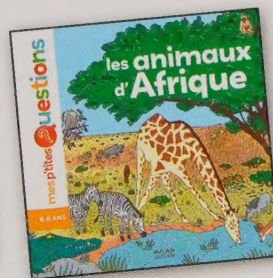
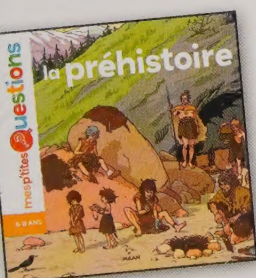
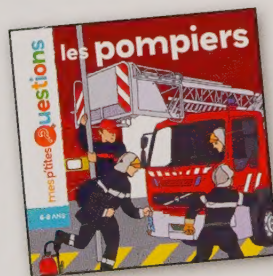
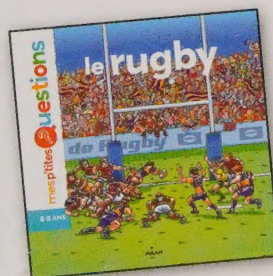
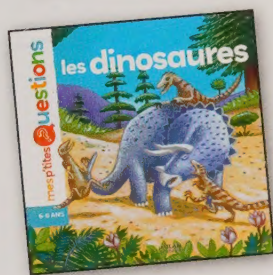
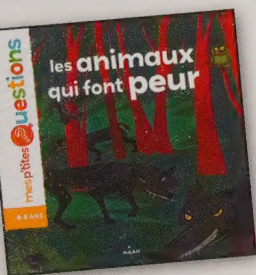


Est-ce que les oiseaux mangent de tout ?

Chacun son régime ! Mais certains aliments sont mauvais pour tous les oiseaux. Ne leur donne pas d'aliments salés ou épicés, de restes de pâtisseries, de fromage... et pas trop de pain, qui gonfle dans leur estomac.

Découvre
les autres titres
de la collection





les oiseaux

À PARTIR DE 6 ANS

Tous
les oiseaux
ont-ils des
plumes?



Quel est
le premier
oiseau
à chanter
le matin?



Comment
les oiseaux
font-ils
pour voler?



Pourquoi
les gens
n'aiment pas
les pigeons?



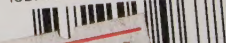
mesp'tites **Questions**

Des documentaires qui font la part belle aux illustrations et abordent les questions telles que les enfants se les posent. Un support précieux pour discuter avec eux et répondre à leurs interrogations sur le monde.



W8-BID-031

ISBN: 978-2-7459-6786-2



€ 5.00 19678

similar